

HUBUNGAN KEBISINGAN DENGAN KEJADIAN HIPERTENSI PADA PENDUDUK YANG TINGGAL DI SEKITAR LINTASAN KERETA API KOTA SURAKARTA

TRI WAHYUNI -- E2A307086
(2009 - Skripsi)

kebisingan adalah bunyi yang dapat mengganggu pendengaran manusia. dampak kebisingan terhadap kesehatan bisa berupa gangguan pada indera pendengar dan non pendengar (hipertensi). Diduga karena pemajanan kebisingan kereta api dengan intensitas yang tinggi maka masyarakat disekitar lintasan kereta api Kota Surakarta mengalami hipertensi. Tujuan dari penelitian ini adalah mengukur intensitas kebisingan dan tekanan darah, menganalisis hubungan intensitas kebisingan, pemajanan kebisingan, lama tinggal dan masa tinggal dengan kejadian hipertensi pada penduduk yang tinggal di sekitar lintasan kereta api Kota Surakarta. Penelitian merupakan penelitian analitik dengan menggunakan pendekatan cross sectional. Pengambilan data dilakukan melalui wawancara menggunakan kuesioner. Variabel bebas adalah intensitas kebisingan, masa tinggal, lama tinggal, dan pemajanan kebisingan per hari. populasi penelitian adalah wanita (berusia 25 tahun keatas) disekitar lintasan kereta api stasiun Purwosari Kota Surakarta yang berjumlah 127 orang kemudian sampel 55 orang menggunakan metode simple random sampling. Analisis data menggunakan uji Rank Spearman dan Chi Square dengan taraf signifikan 95%.

Hasil pengukuran intensitas kebisingan di lingkungan penduduk adalah sekitar 62,5-92,6 dB (A) pada jarak 5-55 meter dari rel kereta api. Responden yang mengalami gangguan hipertensi 35,4% dari jumlah responden. Hasil analisis dengan Rank Spearman : intensitas kebisingan $p=0,223$ (sistole) dan $p=0,231$ (diastole), masa tinggal $p=0,046$ (sistole) dan $p=0,623$ (diastole), lama tinggal $p=0,219$ (sistole) dan $p=0,781$ (diastole), pemajanan kebisingan $p=0,253$ (sistole) dan $p=0,193$ (diastole). Kesimpulan dari penelitian ini tidak ada hubungan yang signifikan antara intensitas kebisingan, lama tinggal dan pemajanan kebisingan dengan tekanan darah sistole dan diastole serta masa tinggal dengan diastole. ada hubungan yang signifikan antara masa tinggal dengan tekanan darah sistole.

Kata Kunci: Intensitas Kebisingan, Hipertensi